

ABSTRACT

A fuel cell mount apparatus includes: a fuel cell system (22) including a power generation unit (40) for generating electric power by use of a fuel and air, a hydrogen occlusion cylinder (42) for supplying the fuel to the power generation unit (40), an air supply means (43) for supplying air to the power generation unit (40), and a control unit (41) for controlling the power generating operation of the power generation unit (40); and a dog type robot (21) mounted with the fuel cell system (22) and operated by electric power outputted from the fuel cell, wherein a part of component elements of the fuel cell system (22) and a part of component elements of the dog type robot (21) are used in common with each other, i.e., one of the component elements functions also as the other of the component elements, whereby a component element can be made to function as both a part of an electronic apparatus and a part of the fuel cell, the wastefulness of component elements can be removed, and the fuel cell can be efficiently mounted on various electronic apparatuses.

03 JUN 2005

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 6 月 24 日 (24.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/054020 A1(51) 国際特許分類:
8/04, G06F 1/00, B25J 5/00

H01M 8/00,

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015918

(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 12 日 (12.12.2003)

(72) 発明者; および

(25) 国際出願の言語: 日本語

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 浩一 (TANAKA, Koichi) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 金井 千明 (KANAI, Chiaki) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 野本 和利 (NOMOTO, Kazutoshi) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 渡辺 康博

(26) 国際公開の言語: 日本語

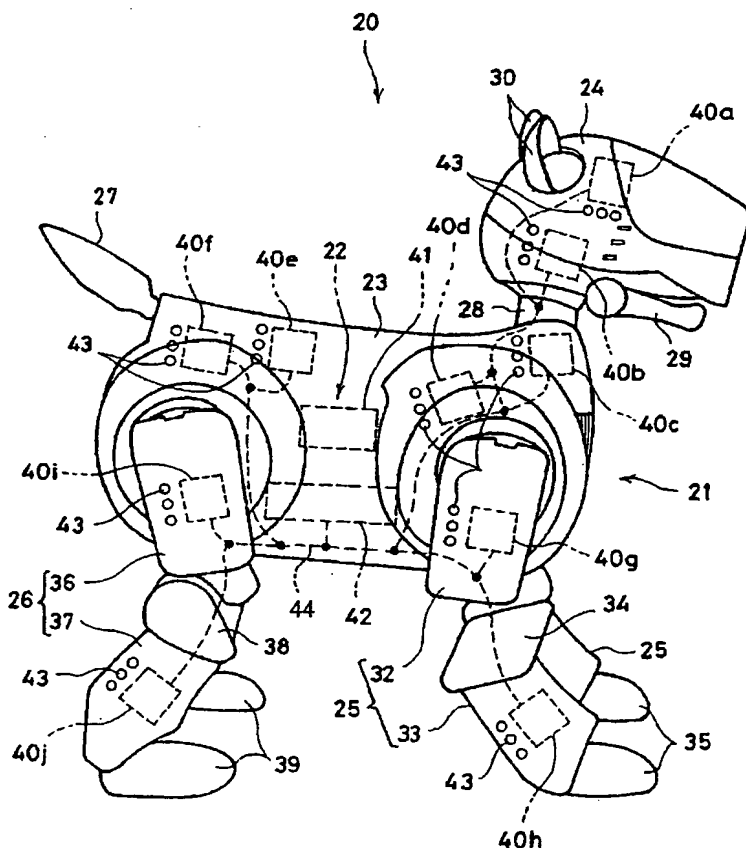
(30) 優先権データ:
特願 2002-361310

2002 年 12 月 12 日 (12.12.2002) JP

[続葉有]

(54) Title: FUEL CELL MOUNTED DEVICE, AND ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM

(54) 発明の名称: 燃料電池搭載装置、及び電力供給システム



(57) **Abstract:** An electronic device and a fuel cell have some components in common to eliminate a waste of components, and it is arranged that a fuel cell can be efficiently installed in each type of electronic device. The invention relates to a fuel cell mounted device comprising a fuel cell system (22) composed of a power generation cell (40) for generating power by using fuel and air, a hydrogen occlusion bomb (42) for supplying fuel to the power generation cell (40), an air supply means (43) for supplying air to the power generation cell (40), and a controller (41) for controlling the power generating operation of the power generation cell (40), and a dog type robot (21) having the fuel cell system (22) mounted thereon and actuated by electric power from the fuel cell. Some components of the fuel cell system (22) and some components of the dog type robot (21) are used in common; thus, components of one serve as those of the other.

(57) 要約: 電子機器と燃料電池の一部の構成要素を共通化させ、構成要素の無駄を無くして、燃料電池を各種電子機器に対して効率的に搭載できるようにする。

燃料と空気を用いて発電する発電セル(40)と、発電セル(40)に燃料を供給する水素吸蔵ポンプ(42)と、発電セル(40)に空気を供給する空気供給手段(43)と、発電セル(40)の発電動作を制御する制御部(41)と、を有する燃料電池システム(22)と、燃料電池システム(22)が搭載され、燃料電池から出力される電力によって動作される犬型ロボット(21)と、を備えた燃料電池搭載装置に関する。燃料電池

[続葉有]

WO 2004/054020 A1